TOSHIBA 東芝LED用ソーラーユニット取扱説明書

対象器種	LUC-006SU

このたびは東芝LED用ソーラーユニットをお買い上げいただきましてまことにありがとうございました。お求めの器具を正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

■各部のなまえ

防雨形

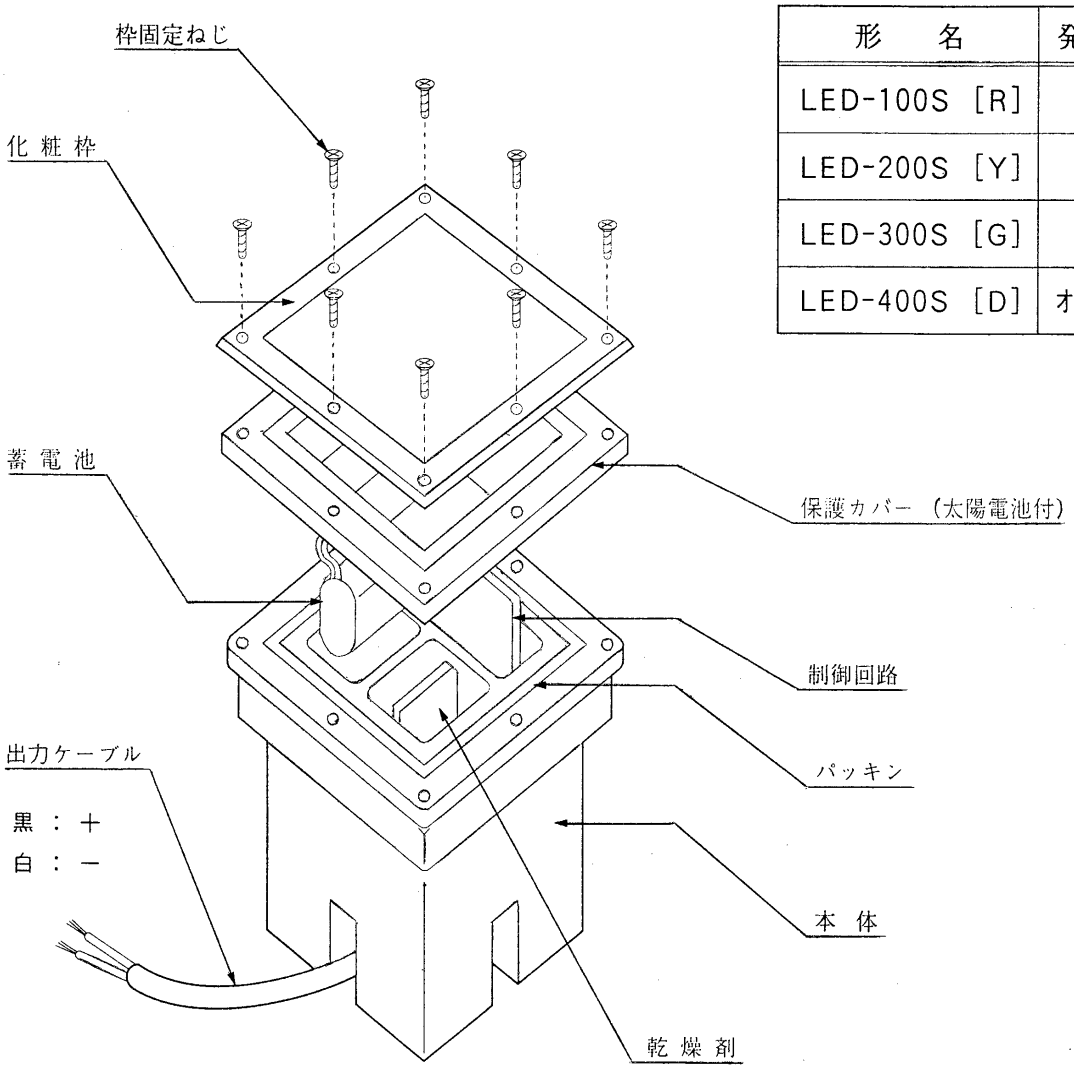


表1　適合LEDユニット

形名	発光色
LED-100S［R］	赤
LED-200S［Y］	黄
LED-300S［G］	緑
LED-400S［D］	オレンジ

工事店様へ　工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様にお渡しください。

■特にご注意を

① 本器具に適合するLEDユニット(表1)と組み合わせてご使用ください。

② 本器具はコンクリート製品埋込専用形です。水中での使用や露出した状態での使用は故障の原因となりますのでおやめください。

③ 本器具を埋め込んだコンクリート製品は、降雨の際に水路となるところや水のたまるくぼ地、水没するところなどを避け、水はけのよいところに設置してください。

④ 車両などの重量物の圧力を受けるところには設置しないでください。

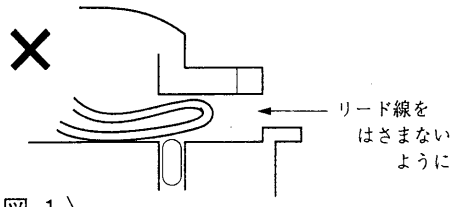
⑤ 本器具を埋め込んだコンクリート製品は、太陽電池に太陽光がよく当たるところに設置してください。昼間日陰になるところに設置しますと、発電量が低下し不点の原因となります。

⑥ 保護カバーが汚れた場合は、水で洗うか、中性洗剤を染み込ませた柔らかい布で洗ってください。

⑦ 保護カバーフランジ部と本体フランジ部に土や砂、セメント、ゴミなどがないようにしてから、保護カバーと化粧枠を取り付けてください。このとき枠固定ねじ(8本)をしっかりと均一に締め付けてください。締め付けが不十分ですとパッキンの当たりが悪くなり、本体内に水が入る恐れがあります。

注) 保護カバーとパッキンの間にリード線をはさまないようにしてください〈図1〉。

⑧ 在庫時等蓄電池のコネクタを制御回路のコネクタに接続した状態で長時間太陽光が当たらないと、放電し敷設時に点灯しなくなりますので、コンクリート製品敷設後、接続するようにしてください。



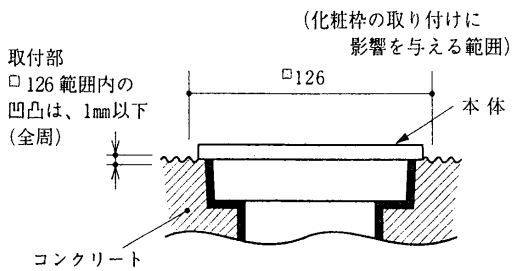
〈図 1〉

■器具の取り付けかた

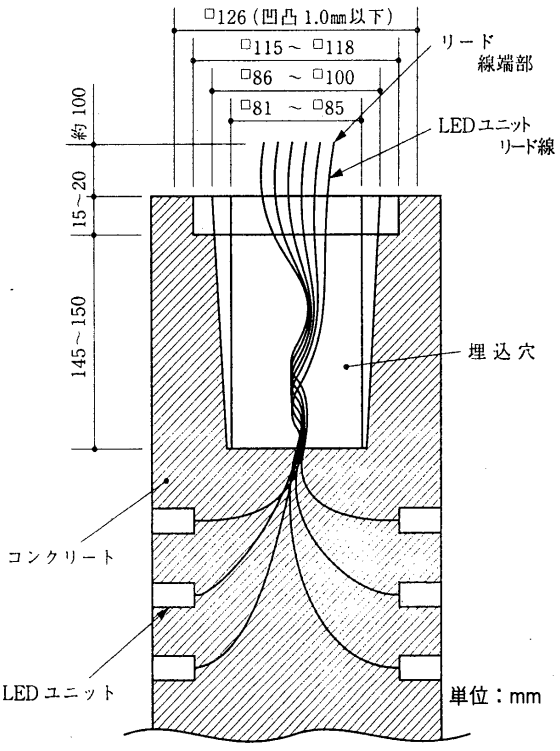
① コンクリート製品の上部に埋込穴を設け、LEDユニットのリード線が約 100㎜出るようにしてください〈図2〉。

注) LEDユニットのリード線端末に水が入らないようにしてください。

注) 取付部□126㎜範囲内の凹凸は、全周1.0㎜以下にしてください〈図3〉。
凹凸が1㎜以上ありますと、化粧枠下端が凸部に当たり、枠固定ねじを締め付けてもパッキンの当たりが悪くなり、本体内に水が入る原因となります。



〈図 3〉



〈図 2〉

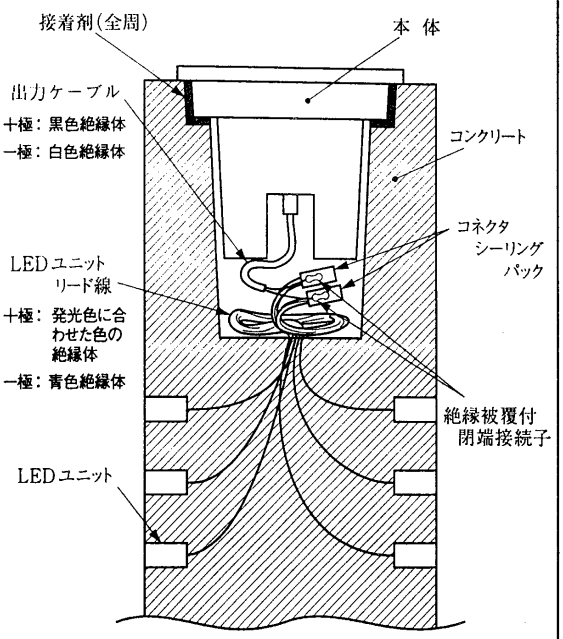
② 器具の枠固定ねじ(8本)をゆるめてはずし、化粧枠と保護カバー(太陽電池付)を本体より取り外してください。

③ 本体下部より出ている出力ケーブルとLEDユニットリード線を並列接続してください〈図4〉。

注) +,−の極性を合わせて結線してください。極性をまちがえると点灯しません。

注) 芯線相互をねじってから、絶縁被覆付閉端接続子を用いて圧着接続してください。

注) 電線接続部の防水処理は、住友スリーエム(株)のスコッチロック3570コネクターシーリングパックで行なってください。



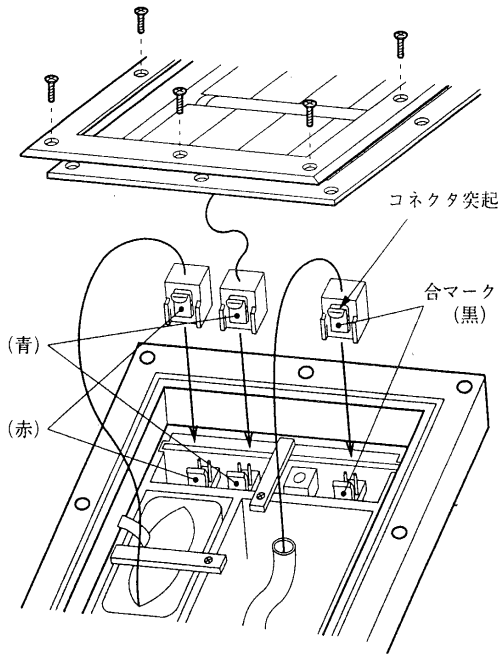
〈図 4〉

④ 蓄電池のコネクタ、太陽電池のコネクタ各々を制御回路のコネクタに接続してください〈図5〉。

注) コネクタには合マークを付けていますので、マークに合わせて接続してください。

部　　材	合マーク
蓄電池用コネクタ	赤
太陽電池用コネクタ	青
出力ケーブル用コネクタ	黒

注) コネクタの突起を押さえて着脱してください。絶対にリード線を引っ張らないでください。



〈図 5〉

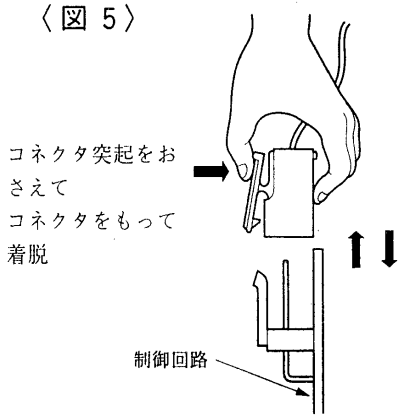
⑤ 太陽電池部を黒い紙などで覆い、LEDユニットが点灯することを確認してください。
次に、電灯の光を約30秒当ててLEDユニットが消灯することを確認してください。

⑥ 前記④で接続したコネクタをはずしてください。
蓄電池の放電を防ぐためです。

⑦ 本体に保護カバー、化粧枠の順でかぶせ、枠固定ねじ(8本)で十分に締め付け固定してください〈図5〉。

⑧ コンクリート製品を敷設後、前記④,⑦のとおりに接続、取り付けてください。

注) 敷設後暗くなっても点灯しない場合は、太陽電池に電灯の光を約30秒当て、そのあと太陽電池部の照度を50lx以下にしますと点灯します。



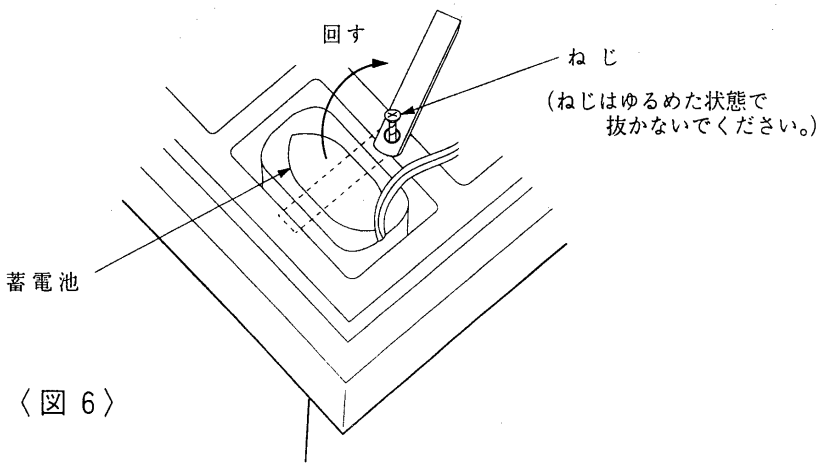
■保守と点検のお願い

① 内蔵している蓄電池の寿命は、供用開始後約1.3年です(充放電サイクル寿命：約500回)。期間を超えた蓄電池は交換してください。使用済みの蓄電池は捨てないで、お買い求め先または東芝お客様ご相談センターにお渡しください。

② 交換用蓄電池は、本ソーラーユニット専用のKR-CHコネクタ付(形名：LUC-BAT6)です。販売店に形名を連絡し、新しいものをお買い求めください。

③ 保護カバー(太陽電池・コネクタ付、形名：LUC-COV6)、制御回路(コネクタ付、形名：LUC-PC6)、パッキン(形名：LUC-PAC6)が損傷した場合は、販売店に形名を連絡し新しいものをお買い求めのうえ、交換してください。

注) 部品交換の際、押え金具はねじをゆるめて、金具を回転させて行なってください。ねじは紛失する恐れがありますので抜かないでください〈図6〉。



〈図 6〉

■お手入れのしかた

① 器具が汚れたときは、柔らかい布を石鹸水に浸し、よく絞ってから拭き取ってください。
注) 器具内部に水分が入らないようにしてください。結露や故障の原因となります。

② ガソリンやシンナー、ベンジンなどの溶剤で拭いたりしないでください。変質・変色の原因となります。

③ クレンザーやたわしなどの固いもので磨いたりこすったりしないでください。傷のつく原因となります。

修理サービス

ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、蓄電池に付いているコネクターを取り外してから、お買い上げの販売店(工事店)またはお近くの東芝お客様ご相談センターにご相談ください。
なお、ご相談されるときは器具の形名およびお買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。

東芝ライテック株式会社　照明電材事業部　〒140 東京都品川区南品川2-2-13 (南品川JNビル) TEL(03)5463-8768

お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。

T－9212